

PULIZIA, DISINFEZIONE E SANIFICAZIONE SCUOLE

MISURE PER IL CONTENIMENTO E LA GESTIONE DELL'EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA DA COVID-19

In attuazione del Protocollo Condiviso per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro, la pulizia e disinfezione degli ambienti, delle attrezzature e dei giochi utilizzati nelle STRUTTURE SCOLASTICHE e/o nei SERVIZI EDUCATIVI PRIMA INFANZIA è una quotidianità che in questo periodo di emergenza sanitaria deve essere implementata con interventi e azioni supplementari al programma di routine.

La presente istruzione operativa non riporta le indicazioni specifiche circa le operazioni di sanificazione da effettuare in ambienti ove **abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19** per lei quali si rimanda alla circolare del 24-02-2020 inviata dal Ministero della Salute.

Definizioni

Pulizia: insieme di operazioni che occorre praticare per rimuovere lo "sporco visibile" di qualsiasi natura (polvere, grasso, liquidi, materiale organico...) da qualsiasi tipo di ambiente, superficie, ecc. La pulizia si ottiene con la rimozione manuale o meccanica dello sporco anche – eventualmente – con acqua e/o sostanze detergenti (detersione). La pulizia è un'operazione preliminare ed è indispensabile ai fini delle successive fasi di disinfezione e sanificazione.

Disinfezione: consiste nell'applicazione di agenti disinfettanti, quasi sempre di natura chimica o fisica (calore), che sono in grado di ridurre, tramite la distruzione o l'inattivazione, il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare. La disinfezione deve essere preceduta dalla pulizia per evitare che residui di sporco possano comprometterne l'efficacia. La disinfezione consente di distruggere i microrganismi patogeni.

Sanificazione: è un intervento mirato ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. La sanificazione si attua - avvalendosi di prodotti chimici detergenti (detersione) - per riportare il carico microbico entro standard di igiene accettabili ed ottimali che dipendono dalla destinazione d'uso degli ambienti interessati. La sanificazione deve comunque essere preceduta dalla pulizia.

L'attività di sanificazione è regolamentata da D.L. 31 gennaio 2007 n. 7 e Decreto 7 luglio 1997 n. 274 di cui a seguire e può essere svolta solo da Imprese autorizzate con specifici requisiti tecnico-professionali.

Misure preventive – igiene delle mani

La corretta applicazione di misure preventive, quali l'igiene delle mani, può ridurre il rischio di infezione.

Nei locali deve essere disponibile una soluzione alcolica igienizzante per le mani, nei servizi igienici deve essere prevista dotazione di sapone liquido e salviette a perdere.

Misure preventive quali l'igiene delle mani, l'igiene respiratoria e il distanziamento sociale, devono essere sempre rispettate al fine del contenimento dei contagi.

Ricambio dell'aria e ventilazione locali

Come spiega l'Istituto Superiore di Sanità bisogna garantire un buon ricambio d'aria in tutti gli ambienti, in particolare in quelli ad uso promiscuo. Importante ricordare che per provvedere ad un corretto ricambio d'aria è necessario aprire regolarmente le finestre, più volte nell'arco della giornata, in particolare durante le operazioni di disinfezione. Si rammenta che l'uso

promiscuo di ambienti/spazi/locali deve prevedere una areazione preventiva prima del nuovo utilizzo anche più volte nell'arco della giornata

Nel caso siano previsti sistemi meccanici di ventilazione gli impianti di riscaldamento/raffrescamento (es. pompe di calore, fancoil o termoconvettori) dovranno essere: puliti regolarmente, in base alle indicazioni fornite dal produttore e ad impianto fermo, i filtri dell'aria di ricircolo in dotazione all'impianto devono mantenere livelli di filtrazione/rimozione adeguati.

Evitare di utilizzare e spruzzare prodotti per la pulizia detergenti/disinfettanti spray direttamente sul filtro per non inalare sostanze inquinanti (es. COV), durante il funzionamento. Pulire regolarmente le prese i filtri e le griglie di ventilazione con panni in microfibra inumiditi con acqua e sapone, e successivamente con alcool etilico al 75% asciugando adeguatamente.

Nei servizi igienici, privi di areazione naturale, va mantenuto in funzione continuata l'estrattore d'aria"(Rapporto ISS Covid-19n. 5/2020).

Prodotti

I prodotti detergenti e disinfettanti che devono essere etichettati e dotati di Schede di Sicurezza aggiornate, prima dell'utilizzo è fatto obbligo di consultare la scheda tecnica e/o l'etichetta per verificare le corrette modalità d'uso e rispettare le quantità raccomandate dai produttori. L'errato utilizzo o diluizione di un prodotto può ridurre l'efficacia della pulizia/disinfezione o portare a risultati finali inattesi, inoltre l'uso eccessivo e ripetuto può causare irritazione delle vie respiratorie rendendoci più vulnerabili a batteri e virus (controllo dei simboli di pericolo sulle etichette).

- Per disinfettare superfici (es. tavoli, scrivanie, maniglie delle porte, delle finestre, cellulari, tablet, computer, interruttori della luce, pulsantiere, ecc.), soggette ad essere toccate direttamente e anche da più persone, in base alla tipologia di materiali delle superfici da trattare possono essere utilizzati sia **disinfettanti a base alcolica, con percentuale di alcool** (etanolo/alcool etilico) **al 75%, che prodotti a base di cloro** (es. l'ipoclorito di sodio, comunemente noto come candeggina o varechina). La **percentuale di cloro attivo** in grado di eliminare il virus senza provocare irritazioni dell'apparato respiratorio è lo **0,1%** in cloro attivo per la maggior parte delle superfici.
- Per la disinfezione dei pavimenti si possono usare prodotti a base di **cloro attivo allo 0,1%**.
- I servizi igienici (water, bidet, doccia/vasca, lavandini) devono, sempre, essere oggetto di disinfezione in questo caso i prodotti potranno contenere una percentuale di **cloro attivo** più alta: fino allo **0,5%**.

I detergenti a base di cloro non sono utilizzabili su tutti i materiali; di seguito i materiali compatibili con il loro uso: polivinilcloruro (PVC), polietilene (PE), polipropilene (PP), poliacetale, polioossimetilene (POM), Buna-Gomma di nitrile, poliestere bisfenolico, fibra di vetro, politetrafluoroetilene (teflon®), silicone (SI), Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS), policarbonato (PC), polisulfone, acciaio inossidabile (o inox), titanio, mentre acciaio basso-legato, poliuretano, ferro e metalli in genere non sono compatibili (Rapporto ISS Covid-19 n.19/2020).

Non miscelare i prodotti di pulizia, in particolare quelli contenenti ipoclorito di sodio, come la candeggina, con ammoniacca, o altre sostanze acide, ad esempio aceto, e non aggiungere ammoniacca ad anticalcare/disincrostanti.

Dispositivi di Protezione Individuale

Le pulizie devono essere eseguite con guanti o dispositivi di protezione individuale.

CRONOPROGRAMMA PULIZIE EMERGENZA COVID-19

Si ritiene opportuno prima della riapertura di locali effettuare una PULIZIA ed DISINFEZIONE approfondita completa, dopo di che si ritiene sufficiente il rispetto dei tempi sotto decritti.

Per una corretta pulizia e detersione è necessario il rispetto di tutte le fasi le FASI del PROCESSO e il rispetto dei tempi di contatto dei prodotti disinfettanti:

- 1) PULIZIA/SPOLVERO RIMOZIONE MATERIALE GROSSOLANO;
- 2) DETERSIONE;
- 3) RISCIAQUO;
- 4) DISINFEZIONE;
- 5) RISCIAQUO se il prodotto disinfettante utilizzato lo prevede.

Si rammenta che l'uso promiscuo di ambienti/spazi/locali deve prevedere una pulizia ed igienizzazione preventiva prima del nuovo utilizzo anche più volte nell'arco della giornata.

MODALITÀ OPERATIVE

- Eseguire le pulizie con DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) previsti dai prodotti utilizzati.
- Evitare di creare schizzi e spruzzi durante la pulizia.
- Arieggiare le stanze/ambienti sia durante che dopo l'uso dei prodotti per la pulizia, soprattutto se si utilizzano prodotti disinfettanti/detergenti che presentino sull'etichetta simboli di pericolo.
- Assicurarci che tutti i prodotti di pulizia siano tenuti fuori dalla portata dei bambini, dei ragazzi e degli animali da compagnia. Conservare tutti i prodotti in un luogo sicuro.
- **Prima delle operazioni di disinfezione si deve attuare la detersione** mediante utilizzo di un panno inumidito con acqua e sapone per una prima rimozione dello sporco più superficiale, a cui si fa seguire la fase di disinfezione.
- Per disinfettare superfici come ad esempio tavoli, scrivanie, maniglie delle porte, delle finestre, cellulari, tablet, computer, interruttori della luce, pulsantiere, etc, soggette ad essere toccate direttamente e anche da più persone, in base alla tipologia di materiali delle superfici da trattare possono essere utilizzati sia **disinfettanti a base alcolica, con percentuale di alcool** (etanolo/alcool etilico) **al 75%, che prodotti a base di cloro** (es. l'ipoclorito di sodio, comunemente noto come candeggina o varechina). La **percentuale di cloro attivo** in grado di eliminare il virus senza provocare irritazioni dell'apparato respiratorio è lo **0,1%** in cloro attivo per la maggior parte delle superfici. Per la **disinfezione dei pavimenti** si possono usare prodotti a base di **cloro attivo allo 0,1%**.
- I **servizi igienici** (water, bidet, doccia/vasca, lavandini) devono sempre essere oggetto di disinfezione, in questo caso i prodotti potranno contenere una percentuale di **cloro attivo** più alta: fino allo **0,5%**.
- I rifiuti devono essere trattati ed eliminati come materiale infetto categoria B (UN3291).
- Registrare l'effettuazione delle operazioni effettuate su apposito registro

CRONOPROGRAMMA

Pulizia Giornaliera

AMBIENTE ARREDO ATTREZZATURE	PROCEDURA	PRODOTTO	ATTREZZATURA
AMBIENTI	ARIEGGIARE anche più volte al giorno	/	In caso di ambienti sigillati verificare il corretto funzionamento, la pulizia e la disinfezione dei filtri secondo il programma di manutenzione impianti
PAVIMENTI	PULIZIA, DETERSIONE DISINFEZIONE	DETERGENTE DISINFEZIONE (vedi prodotti in premessa)	ASPIRA/LAVAPAVIMENTI SOSTITUZIONE FREQUENTE DEI PANNI
MANIGLIE PORTE E FINESTRE, CORRIMANI DELLE SCALE	DETERSIONE DISINFEZIONE	IPOCLORITO 0,1% O SOLUZIONE ALCOLICA 70%	PANNO UMIDO SOSTITUITO FREQUENTEMENTE
SUPERFICIE DI: CASSETTIERE, SCRIVANIE, SCAFFALI, ARMADI, CORNETTE DEI TELEFONI, TASTIERE PC, ECC.	SPOLVERO A UMIDO E DISINFEZIONE delle superfici di contatto frequente	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER SUPERFICI DELICATE, DISINFEZIONE CON PRODOTTI A BASE ALCOLICA	PANNI MONO USO
GIOCHI ESTERNI	DETERSIONE	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER IL TIPO DI MATERIALE E/O SUPERFICIE	Utilizzare panni, diversi per ciascun tipo di oggetto/superficie, in microfibra inumiditi con acqua e sapone; subito dopo la pulizia con acqua e sapone una soluzione di alcool etilico con una percentuale minima del 70% v/v o con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,1% di cloro
GIOCHI INTERNI	DETERSIONE	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER TIPOLOGIA DI MATERIALE	I giochi vanno puliti con acqua e sapone a secondo della tipologia di materiale di cui sono fatti I giochi che vengono lavati con acqua e sapone subito dopo vanno sanificati con una soluzione di alcool etilico con una percentuale minima del 70% v/v o con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,1% di cloro attivo a secondo del materiale del gioco, quando possibile lavare a 60°C in lavastoviglie
GIOCHI TESSILI	DETERSIONE	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO	LAVAGGIO IN LAVATRICE A 60° C E ASCIUGATRICE
SANITARI BAGNI	DETERSIONE ALMENO DUE VOLTE AL GIORNO fornitura di materiale di pulizia da utilizzare dopo l'uso DISINFEZIONE a fine giornata	PRODOTTI A BASE DI CLORO CONCENTRAZIONE PARI ALLO 0,5%	LAVA ASCIUGA MONO USO DIFFERENZIATI PER WC, BIDET, LAVABO
FASCIATOIO UTILIZZATO PER IL CAMBIO DEI PANNOLINI	DETERSIONE DOPO L'USO e DISINFEZIONE a fine giornata	DETERGENTE/DISINFETTAN TE	PANNI MONOUSO
PAVIMENTI DI: LOCALI COMUNI, CORRIDOI, SCALE	DETERSIONE E DISINFEZIONE	DETERGENTE	ASPIRA / LAVA PAVIMENTI
ARREDI TESSILI	PULIZIA / DETERSIONI	DETERGENTE	ASPIRAPOLVERE PER PARTI TESSILI DETERSIONI PARTI IN LEGNO / METALLO CON PANNO UMIDO

Pulizie Settimanali

AMBIENTE ARREDO ATTREZZATURE	PROCEDURA	PRODOTTO	ATTREZZATURA
IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA PRESE, GRIGLIE E FILTRI	PULIZIA DISINFEZIONE	RIMOZIONE SPORCO GROSSOLANO DETERSIONE CON SAPONE NEUTRO e successiva DISINFEZIONE CON ALCOL ETILICO A 75°	ARIA COMPRESSA, PANNI IN MICROFIBRA
PARETI / SOFFITTI	DERAGNATURA	/	ASPIRAPOLVERE / DERAGNATORE
SPECCHI PARETI VETRATE SUPELLETTILI	SPOLVERO DETERSIONE	DETERGENTI SPECIFICI	PANNI SPOLVERO MONOUSO
FINESTRE / VETRATE	DETERGENZA	DETERGENTI SUPERFICI. PER	PANNI PER VETRI
INTERNO COMODINI SCRIVANIA SCAFFALI ARMADI	DETERSIONE	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER LEGNO	PANNI MONO USO
SANITARI BAGNI	DECALCIFICAZIONE	PRODOTTO SPECIFICA ANTI CALCARE	LAVA ASCIUGA MONO USO DIFFERENZIATI PER WC BIDET E ALTRI SANITARI

Pulizie Mensili

AMBIENTE ARREDO ATTREZZATURE	PROCEDURA	PRODOTTO	ATTREZZATURA
RIPOSTIGLI /DEPOSITI	PULIZIA RIORDINO	/	ASPIRAPOLVERE / PANNI MONOUSO
ACCESSORI	PULIZIA DETERSIONE A SECONDA DEL TIPO D' ACCESSORIO	DETERGENTE	PANNI MONOUSO
SCAFFALATURE	PULIZIA / DETERSIONI	DETERGENTE	ASPIRAPOLVERE / PANNI MONOUSO

Bibliografia

- Procedura per Sanificazione e Disinfezione Scuole- Emergenza Covid-19 Emessa dalla Ausl di Parma
- Delibere, ordinanze, decreti RER aggiornamento al 06/06/2020;
- Ministero della Salute pubblicazione 09/04/2020 Covid-19, disinfettanti e detergenti: modalità d'uso e percentuali di efficacia per l'utilizzo domestico;
- Rapporto ISS COVID-19 • n. 5/2020.
- Rapporto ISS COVID-19 • n.19/2020.
- Rapporto ISS COVID-19 • n 20/2020 versione del 14/05/2020
- Rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020
- Rapporto ISS COVID-19 • n.58/2020
- Protocollo d'intesa per "GARANTIRE L'AVVIO DELL'ANNO SCOLASTICO NEL RISPETTO DELLE REGOLE DI SICUREZZA PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DI COVID 19"del 06/08/2020
- Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute